ARBEITSHEFT · KLASSE 4

Schach-Detektive

12 Logikrätsel mit Schachfiguren. Lies die Hinweise, stelle die schwarzen Figuren auf das richtige Feld und löse die Detektivfrage.

So ermittelst du

1. **Eine Figur pro Reihe und Linie.** In jeder Reihe und in jeder Linie steht genau eine Figur. Die weißen Figuren zählen mit, Gegenstände nicht.
2. **Hinweise lesen.** Zeichne die Figuren ins Brett oder lege die ausgeschnittenen Figuren auf. Hake jeden Hinweis ab, der stimmt.
3. **Felder wegstreichen.** Mach ein × in Felder, auf denen eine Figur nicht stehen kann.
4. **Detektivfrage lösen.** Steht alles richtig, beantworte die Frage unten auf dem Blatt.

Detektiv-Wörter

- **Linie:** senkrecht, mit Buchstaben a, b, c …
- **Reihe:** waagerecht, mit Zahlen 1, 2, 3 …
- **links von, weiter oben als:** irgendwo weiter links oder oben, nicht unbedingt direkt daneben.
- **neben:** Die Felder berühren sich, auch schräg.
- **am Rand:** in der äußersten Reihe oder Linie.
- **a1** unten links ist ein dunkles Feld.
- **allein im Raum:** keine andere Figur im selben Raum.

Die Figuren



Turm
zieht gerade nach oben, unten, links und rechts.



Dame
zieht gerade und schräg, so weit sie will.



Bauer
schlägt schräg nach vorn. Schwarz spielt nach unten.



Weißer König
steht schon fest. Er ist in Gefahr.



Läufer
zieht schräg über die Diagonalen.



Springer
springt im L: zwei Felder geradeaus, eins zur Seite.



Schwarzer König
zieht genau ein Feld in jede Richtung.



Dieb
weißer Bauer mit Goldsack. Steht schon fest.

Gegenstände im Schloss (Stufe 2)

Hier darf eine Figur stehen:

 Teppich

 Stuhl

 Thron

Hier darf niemand stehen:

 Tisch

 Fass

 Ritterrüstung

 Schatztruhe

Gegenstände halten keinen Angriff auf. Nur Figuren stehen im Weg.

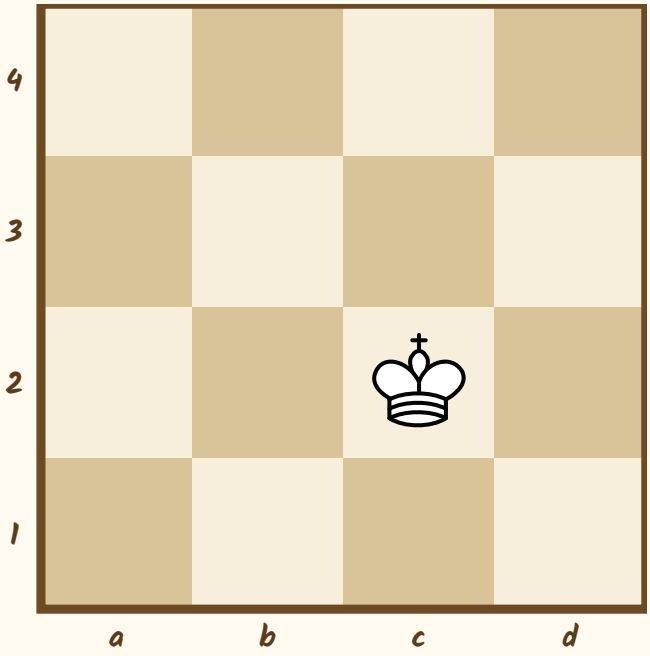
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 1 · FALL 1 · BRETT 4×4

Ärger im Mini-Schloss

FALLAKTE Der weiße König wohnt in einem winzigen Schloss mit nur 16 Feldern. Heute Morgen hat er sich gerade die Krone aufgesetzt, da spürt er es: Jemand bedroht ihn! Drei schwarze Figuren haben sich im Schloss versteckt. Eine von ihnen gibt ihm Schach. Das ist dein erster Fall. Die Hinweise sind noch leicht.



Verdächtige: Springer Turm Läufer

Hinweise

- [ ] **Der Läufer steht auf der b-Linie.**
- [ ] **Der Turm steht auf der d-Linie.**
- [ ] **Der Turm steht weiter oben als der Springer.**
- [ ] **Der Läufer steht auf einem dunklen Feld.**

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur.
- Der weiße König steht fest auf **c2**.

DETEKTIVFRAGE · WER GIBT SCHACH?

Welche schwarze Figur gibt dem weißen König Schach?

Antwort (Figur): _____

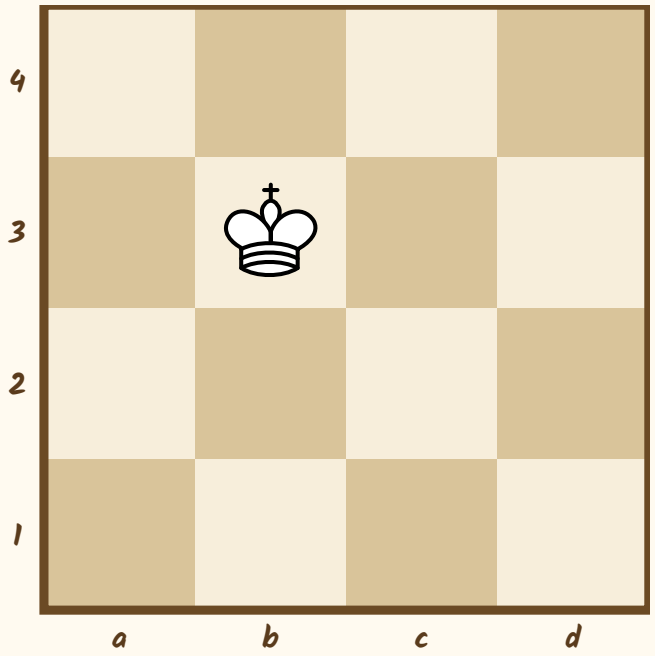
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 1 · FALL 2 · BRETT 4×4

Der Schatten am Fenster

FALLAKTE Mitten in der Nacht wacht der weiße König auf. Am Fenster huscht ein Schatten vorbei, schräg von unten nach oben. Hat da jemand geschlichen? Diesmal verraten die Hinweise nur, wer links von wem stand und wer weiter oben. Du musst genau kombinieren.



Verdächtige: Turm Läufer Springer

Hinweise

- [ ] **Der Läufer steht links vom Springer.**
- [ ] **Der Springer steht weiter oben als der Turm.**
- [ ] **Der Läufer steht weiter oben als der Turm.**
- [ ] **Der Springer steht links vom Turm.**
- [ ] **Der Springer steht am Rand des Bretts.**

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur.
- Der weiße König steht fest auf **b3**.

DETEKTIVFRAGE · WER GIBT SCHACH?

Welche schwarze Figur gibt dem weißen König Schach?

Antwort (Figur): _____

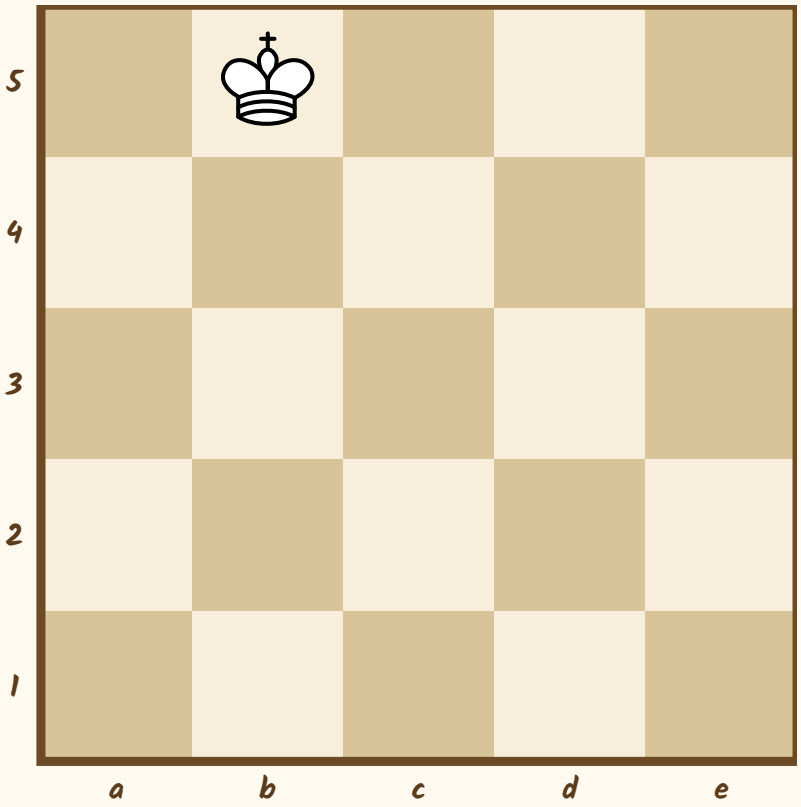
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 1 · FALL 3 · BRETT 5×5

Nebel über dem Brett

FALLAKTE Dichter Nebel liegt über dem Schloss. Man sieht kaum die Hand vor Augen, nur die hellen und dunklen Felder schimmern durch. Jetzt ist auch die Dame dabei. Vier Verdächtige! Achte auf die Farben der Felder, sie sind deine wichtigste Spur.



Verdächtige: Dame · Läufer · Turm · Springer

Hinweise

- [ ] **Der Springer steht auf einem dunklen Feld.**
- [ ] **Der Turm steht links von der Dame.**
- [ ] **Der Springer steht weiter oben als der Turm.**
- [ ] **Der Läufer steht auf einem hellen Feld.**
- [ ] **Der Turm steht nicht in Reihe 2.**
- [ ] **Der Turm steht nicht am Rand des Bretts.**

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur.
- Der weiße König steht fest auf **b5**.

DETEKTIVFRAGE · WER GIBT SCHACH?

Welche schwarze Figur gibt dem weißen König Schach?

Antwort (Figur): _____

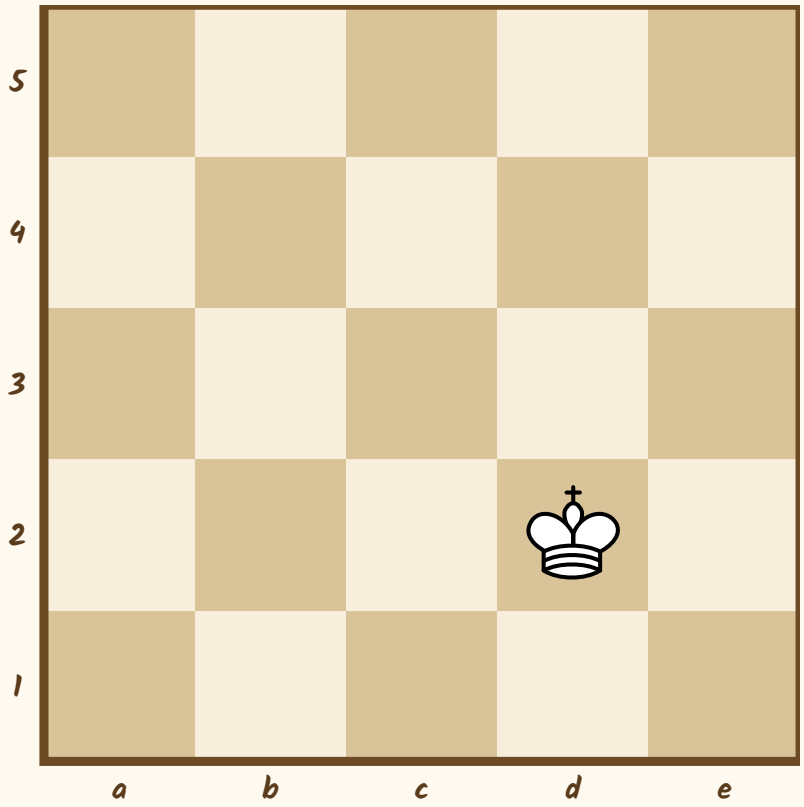
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 1 · FALL 4 · BRETT 5×5

Die Spur der Diagonale

FALLAKTE Der alte Hofgärtner hat etwas Merkwürdiges gesehen: eine Spur, die schräg über das ganze Brett führt. Wer hinterlässt denn so eine Spur? Sieben Hinweise liegen auf deinem Schreibtisch. Arbeite sie einen nach dem anderen ab.



Verdächtige: Springer Turm Dame Läufer

Hinweise

- [ ] **Die Dame steht weiter oben als der Turm.**
- [ ] **Der Turm steht weiter oben als der Springer.**
- [ ] **Der Turm steht links von der Dame.**
- [ ] **Der Läufer steht links vom Springer.**
- [ ] **Der Läufer steht auf einem dunklen Feld.**
- [ ] **Der Turm steht nicht in Reihe 4.**
- [ ] **Die Dame steht links vom Läufer.**

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur.
- Der weiße König steht fest auf **d2**.

DETEKTIVFRAGE · WER GIBT SCHACH?

Welche schwarze Figur gibt dem weißen König Schach?

Antwort (Figur): _____

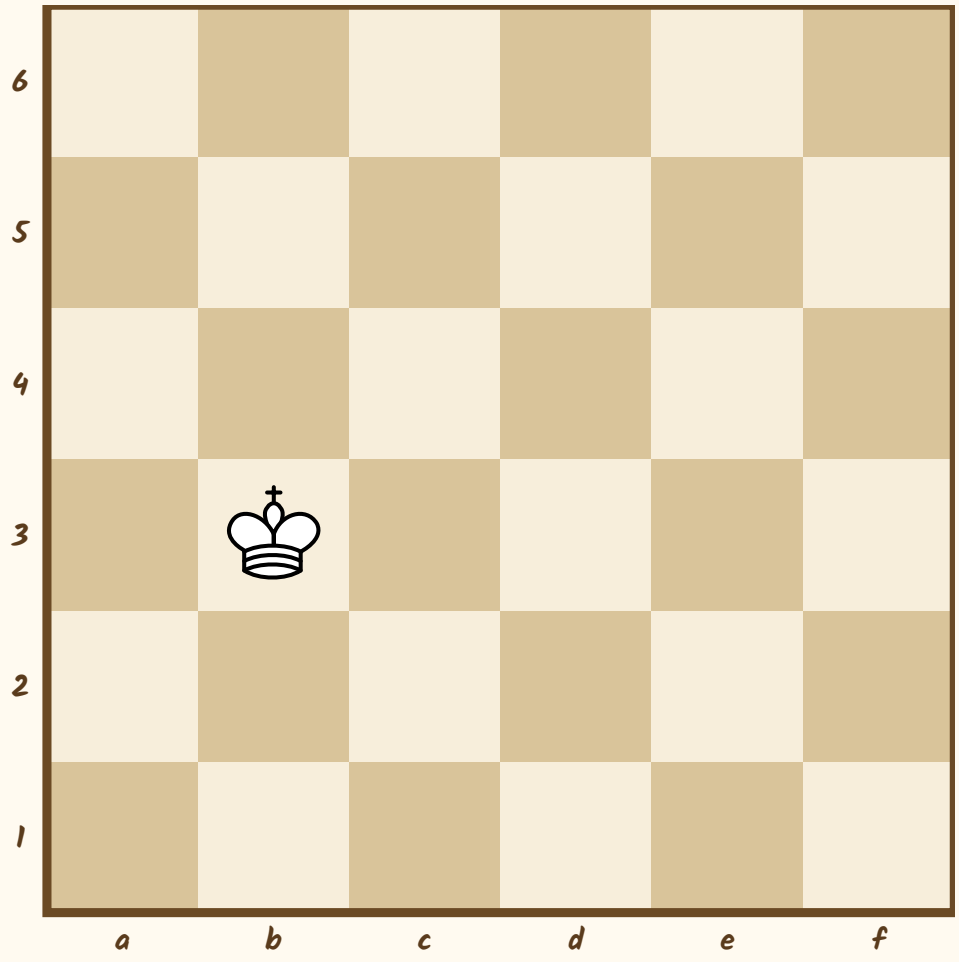
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 1 · FALL 5 · BRETT 6×6

Der kleine Verdächtige

FALLAKTE Auf dem großen Brett ist richtig viel los. Fünf schwarze Figuren sind unterwegs, darunter ein kleiner Bauer. Den beachtet niemand, er ist ja so klein. Aber gute Detektive wissen: Auch kleine Figuren können gefährlich sein!



Verdächtige: Dame Turm Bauer Springer Läufer

Hinweise

- [ ] **Der Läufer steht links von der Dame.**
- [ ] **Der Läufer steht weiter unten als der Springer.**
- [ ] **Der Springer steht direkt neben dem weißen König.**
- [ ] **Der Bauer steht direkt neben dem weißen König.**
- [ ] **Der Turm und der Bauer stehen direkt nebeneinander.**

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur.
- Der weiße König steht fest auf **b3**.
- Ein schwarzer Bauer steht nie in Reihe 1 und nie in der obersten Reihe.

DETEKTIVFRAGE · WER GIBT SCHACH?

Welche schwarze Figur gibt dem weißen König Schach?

Antwort (Figur): _____

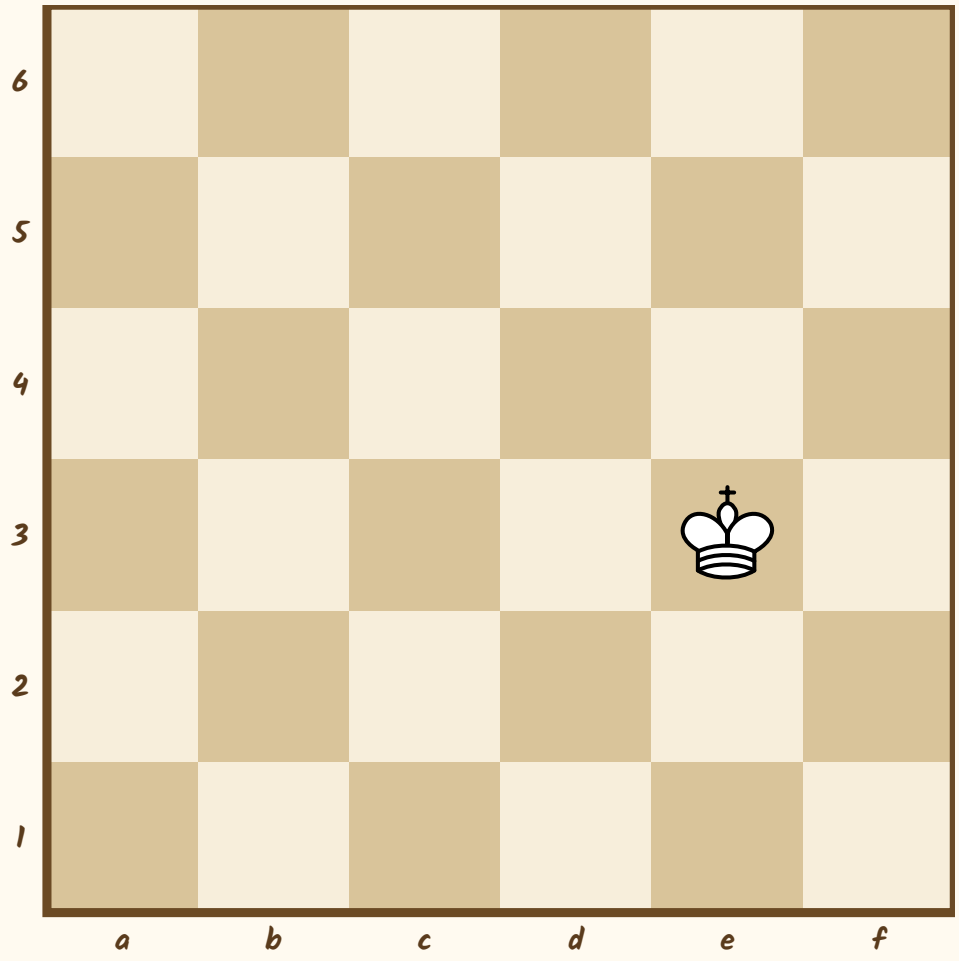
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 1 · FALL 6 · BRETT 6×6

Der große Abschlussfall

FALLAKTE Das ist der schwierigste Fall im ganzen Schloss. Acht Hinweise, fünf Verdächtige und ein sehr nervöser König. Nimm dir Zeit, streiche Felder mit dem ✕ weg und denk an alles, was du gelernt hast.



Verdächtige: Dame, Turm, Springer, Bauer, Läufer

Hinweise

- ☐ **Der Bauer steht links vom Turm.**
- ☐ **Der Turm steht links vom Läufer.**
- ☐ **Der Springer steht links vom Läufer.**
- ☐ **Der Springer steht weiter oben als der Turm.**
- ☐ **Der Turm steht weiter oben als die Dame.**
- ☐ **Der Bauer steht weiter oben als der Springer.**
- ☐ **Der Läufer steht nicht auf der f-Linie.**
- ☐ **Der Turm steht nicht auf der c-Linie.**

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur.
- Der weiße König steht fest auf **e3**.
- Ein schwarzer Bauer steht nie in Reihe 1 und nie in der obersten Reihe.

DETEKTIVFRAGE · WER GIBT SCHACH?

Welche schwarze Figur gibt dem weißen König Schach?

Antwort (Figur): _____

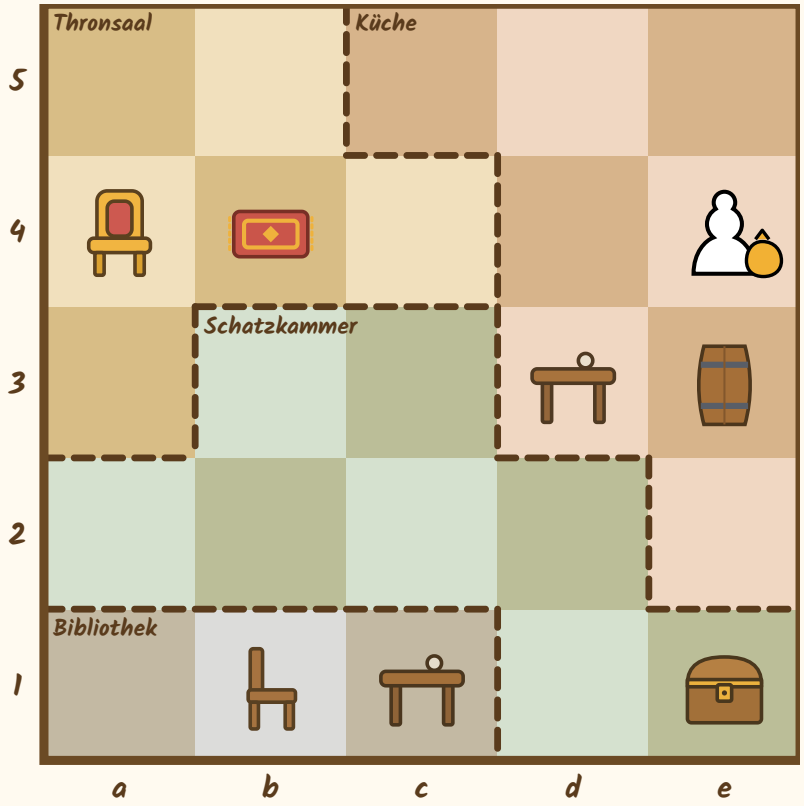
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 2 · FALL 1 · BRETT 5×5

Der Kuchendieb

FALLAKTE Heute ist großes Fest im Schloss. Die Köchin hat einen riesigen Schokoladenkuchen gebacken und zum Abkühlen auf den Tisch gestellt. Doch als sie zurückkommt, ist der Kuchen weg! Krümel führen in die Küche. Dort versteckt sich der Dieb, ein weißer Bauer mit einem Goldsack voller Kuchenstücke. Vier schwarze Figuren sind im Schloss unterwegs. Welche kann ihn mit einem Zug schnappen?



Verdächtige: Turm Springer Läufer Dame

Hinweise

- [ ] **Der Turm war in der Bibliothek.**
- [ ] **Der Läufer war im Thronsaal.**
- [ ] **Der Springer stand neben einem Stuhl.**

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur. Gegenstände zählen nicht.
- Der Dieb steht fest auf **e4**.

DETEKTIVFRAGE · DIEB FANGEN

Welche schwarze Figur kann den Dieb mit einem einzigen Zug schlagen?

Antwort (Figur): _____

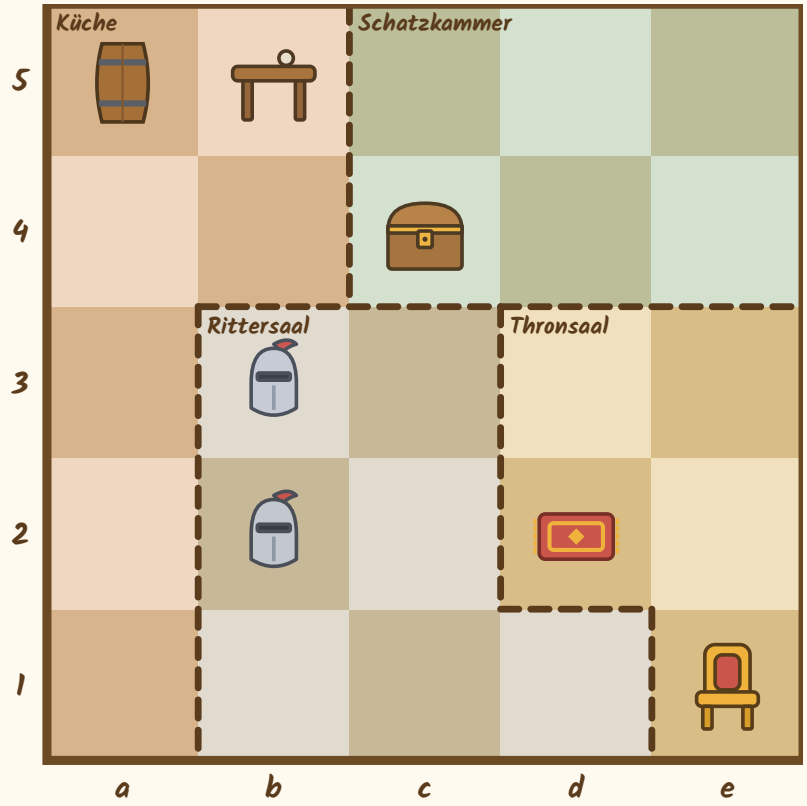
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 2 · FALL 2 · BRETT 5×5

Die Truhe mit den Kronjuwelen

FALLAKTE In der Schatzkammer steht eine alte Holztruhe. Darin liegen die Kronjuwelen: die Krone, das Zepter und ein Ring mit einem Rubin, so groß wie eine Kirsche. Heute Nacht soll jemand die Truhe bewachen. Aber nur eine Figur kann mit einem einzigen Zug genau auf das Feld der Truhe gelangen. Wer ist es?



Verdächtige: Dame, Läufer, König, Turm, Springer

Hinweise

- [ ] **Der Springer war in der Schatzkammer.**
- [ ] **Der schwarze König war in der Küche.**
- [ ] **Der Turm war in der Schatzkammer.**
- [ ] **Der Springer stand neben der Schatztruhe.**
- [ ] **Der Läufer stand auf einem Teppich.**

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur. Gegenstände zählen nicht.

DETEKTIVFRAGE · SCHATZ BEWACHEN

Welche schwarze Figur kann mit einem einzigen Zug genau auf das Feld der Schatztruhe ziehen?

Antwort (Figur): _____

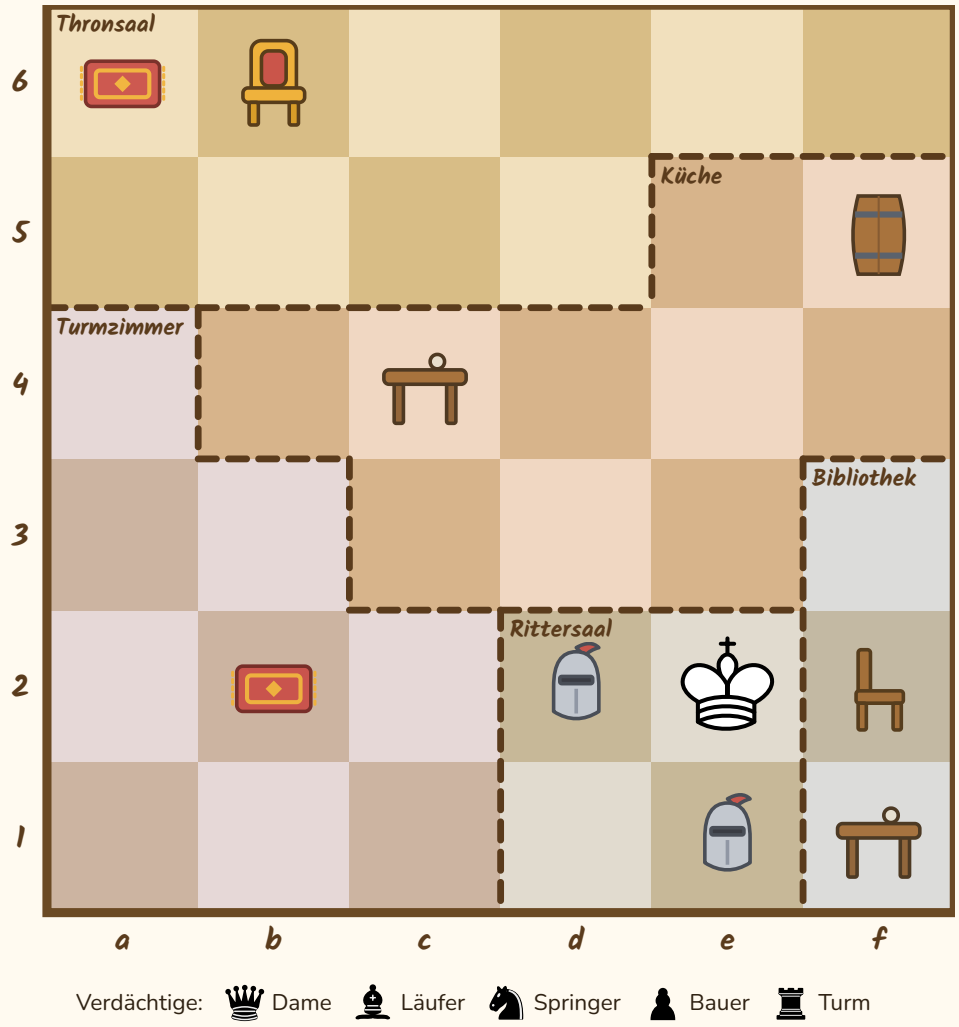
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 2 · FALL 3 · BRETT 6×6

Alarm im Rittersaal

FALLAKTE Der weiße König liebt alte Ritterrüstungen. Heute besucht er den Rittersaal und bewundert die glänzenden Helme. Plötzlich zuckt er zusammen und ruft: Schach! Eine schwarze Figur hat ihn im Visier. Die Wachen sind ratlos. Findest du heraus, wer es war?



Verdächtige: Dame, Läufer, Springer, Bauer, Turm

Hinweise

- [ ] **Der Läufer war in der Bibliothek.**
- [ ] **Die Dame stand neben einer Ritterrüstung.**
- [ ] **Der Springer war im Turmzimmer.**
- [ ] **Der Bauer stand neben einem Teppich.**
- [ ] **Die Dame war im Turmzimmer.**

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur. Gegenstände zählen nicht.
- Der weiße König steht fest auf **e2**.
- Ein schwarzer Bauer steht nie in Reihe 1 und nie in der obersten Reihe.

DETEKTIVFRAGE · WER GIBT SCHACH?

Welche schwarze Figur gibt dem weißen König Schach?

Antwort (Figur): _____

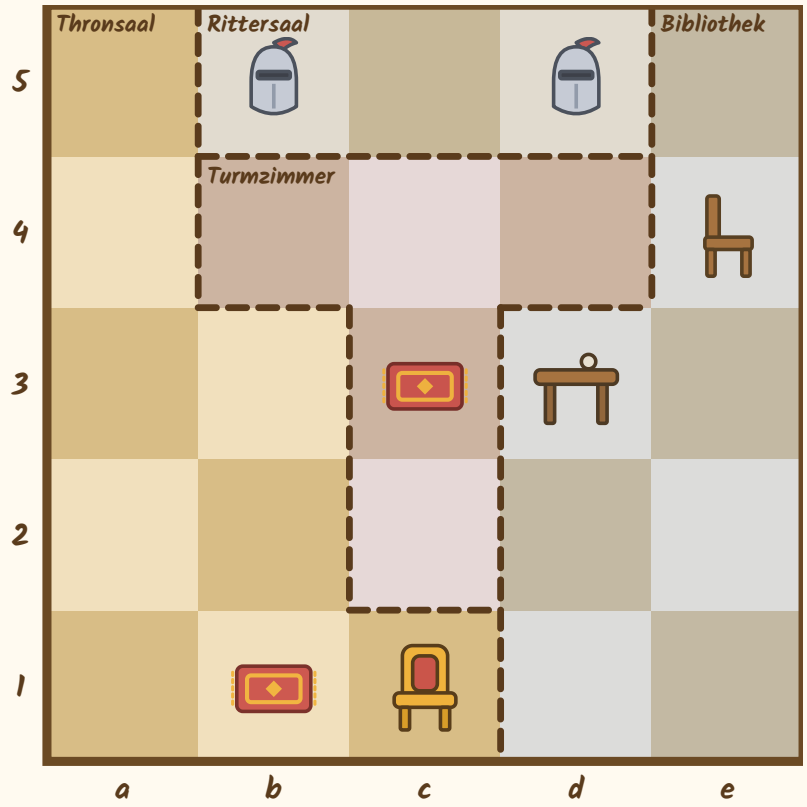
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 2 · FALL 4 · BRETT 5×5

Die Wache am Thron

FALLAKTE Morgen kommt Besuch aus dem Nachbarschloss, und der Thron soll in der Nacht gut beschützt werden. Der Hauptmann der Wache sucht das sicherste Feld im Thronsaal. Am sichersten ist das Feld, das von den meisten schwarzen Figuren bewacht wird. Hilf ihm, es zu finden.



Verdächtige: König Turm Springer Dame Läufer

Hinweise

- [ ] Der Turm war in der Bibliothek.
- [ ] Der schwarze König war in der Bibliothek.
- [ ] Die Dame stand neben einer Ritterrüstung.
- [ ] Der Turm stand weiter oben als der schwarze König.
- [ ] Der Turm stand neben dem Thron.
- [ ] Die Dame stand neben einem Tisch.
- [ ] Der Läufer stand neben einer Ritterrüstung.

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur. Gegenstände zählen nicht.

DETEKTIVFRAGE · WACHE AUFSTELLEN

Welches freie Feld im Thronsaal wird von den meisten schwarzen Figuren bewacht?

Antwort (Feld): _____

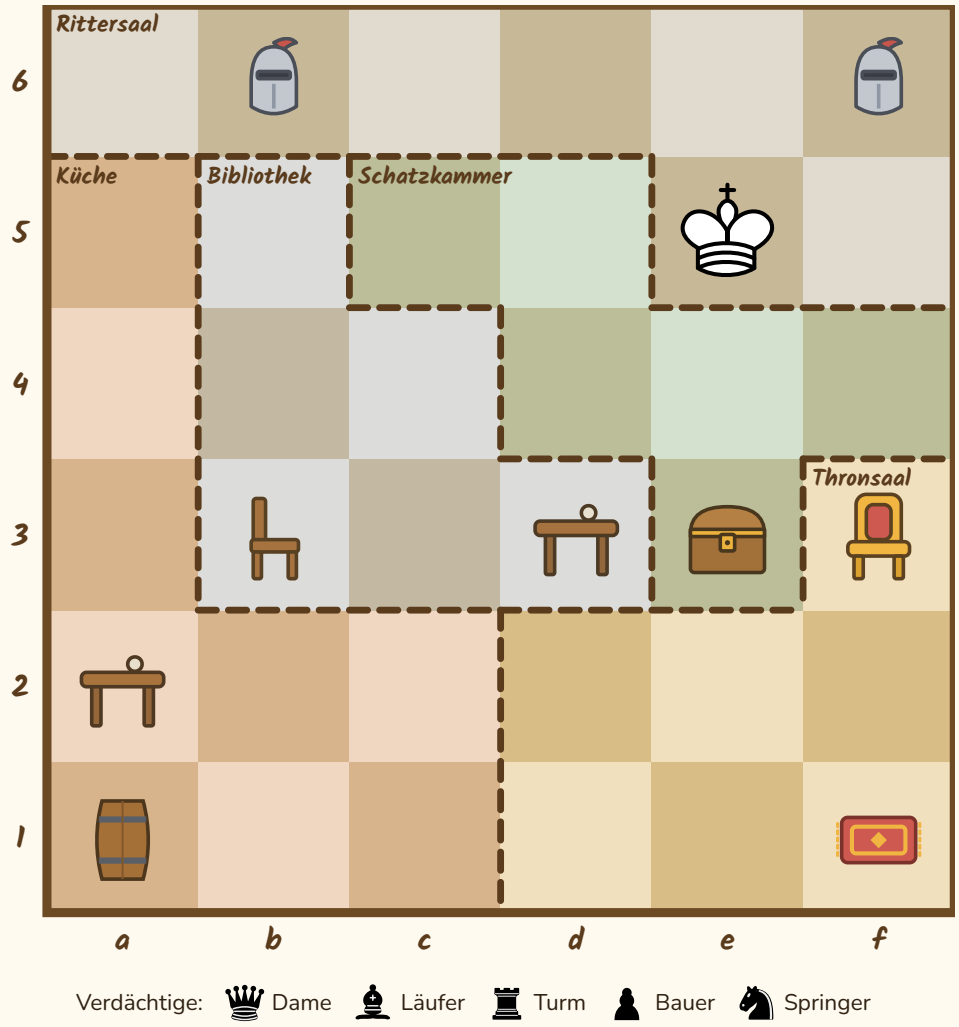
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 2 · FALL 5 · BRETT 6×6

Der heimliche Leibwächter

FALLAKTE Der weiße König macht einen Spaziergang durch den Rittersaal. Er ahnt nicht, dass eine schwarze Figur genau auf ihn zielt. Zum Glück steht jemand mitten auf der Angriffslinie, ganz zufällig. Dieser heimliche Leibwächter hat den König gerettet, ohne es zu wissen. Wer ist es?



Verdächtige: Dame · Läufer · Turm · Bauer · Springer

Hinweise

- [ ] **Der Bauer war in der Küche.**
- [ ] **Die Dame stand auf einem Teppich.**
- [ ] **Der Läufer stand neben einem Fass.**
- [ ] **Der Turm war in der Bibliothek.**
- [ ] **Der Turm stand auf einem dunklen Feld.**

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur. Gegenstände zählen nicht.
- Der weiße König steht fest auf **e5**.
- Ein schwarzer Bauer steht nie in Reihe 1 und nie in der obersten Reihe.

DETEKTIVFRAGE · LEIBWÄCHTER FINDEN

Eine schwarze Figur würde dem weißen König Schach geben, aber eine andere schwarze Figur steht ihr im Weg. Wer ist der Leibwächter?

Antwort (Figur): _____

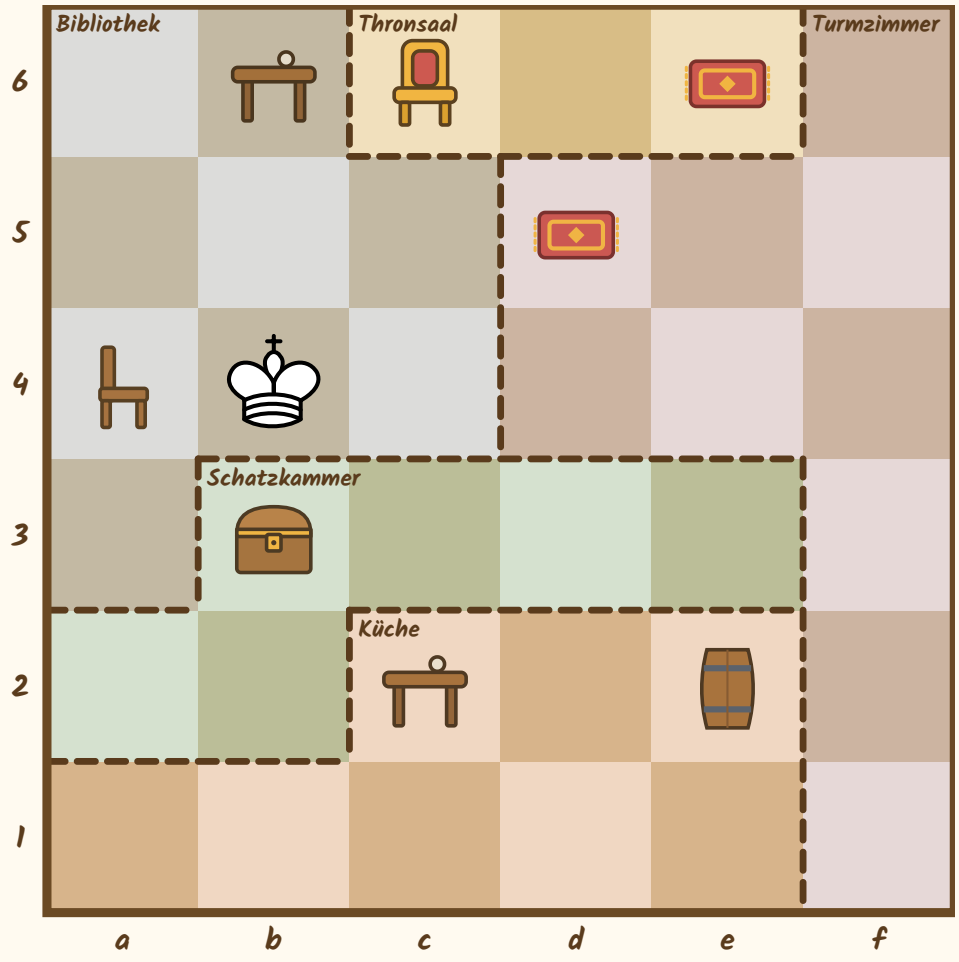
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 2 · FALL 6 · BRETT 6×6

Flucht aus der Bibliothek

FALLAKTE Der weiße König sitzt in der Bibliothek und liest sein Lieblingsbuch über Drachen. Plötzlich: Schach! Er muss sofort auf ein Nachbarfeld fliehen. Vor lauter Schreck schlägt er keine Figur, und auf Tische, Fässer, Rüstungen oder die Truhe kann er nicht steigen. Wo ist er sicher?



Verdächtige: Läufer Turm Bauer Dame Springer

Hinweise

- [ ] **Die Dame war in der Bibliothek.**
- [ ] **Der Bauer war in der Schatzkammer.**
- [ ] **Der Läufer war in der Küche.**
- [ ] **Die Dame stand neben einem Teppich.**
- [ ] **Der Turm stand links vom Bauern.**
- [ ] **Die Dame stand links vom Turm.**
- [ ] **Der Bauer stand weiter oben als der Turm.**

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur. Gegenstände zählen nicht.
- Der weiße König steht fest auf **b4**.
- Ein schwarzer Bauer steht nie in Reihe 1 und nie in der obersten Reihe.

DETEKTIVFRAGE · KÖNIG RETTEN

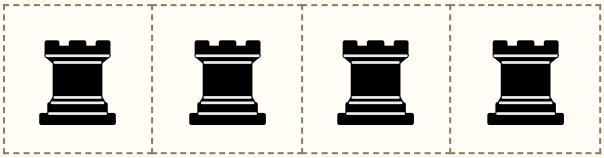
Auf welches Nachbarfeld kann der weiße König fliehen, ohne dort angegriffen zu werden?

Antwort (Feld): _____

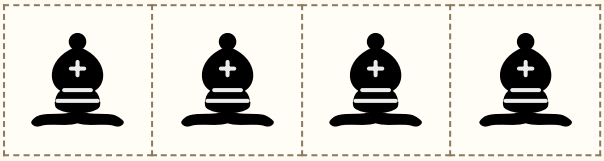
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Figuren zum Ausschneiden

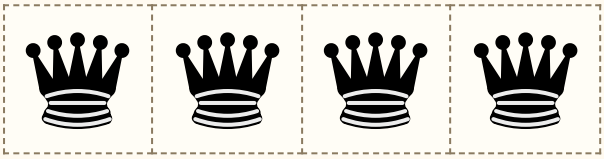
Schneide die Figuren entlang der gestrichelten Linien aus. Sie passen genau auf die Felder der Bretter. So kannst du ausprobieren, bevor du einzeichnest.



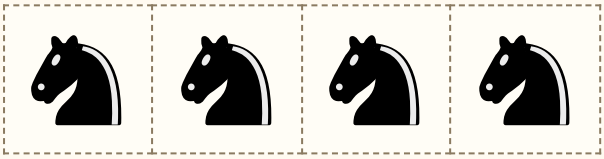
Turm



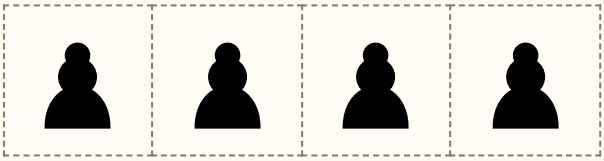
Läufer



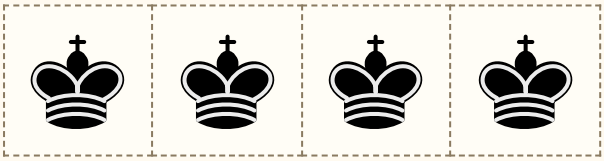
Dame



Springer



Bauer



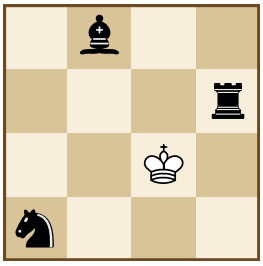
Schwarzer König

© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Lösungen

Stufe 1 · Wer gibt Schach?

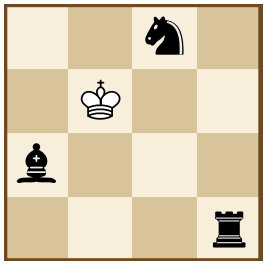
Fall 1: Ärger im Mini-Schloss



Täter: **Springer**

Springer a1, Turm d3, Läufer b4

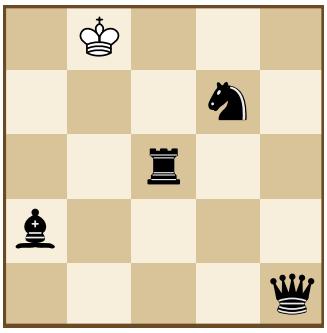
Fall 2: Der Schatten am Fenster



Täter: **Läufer**

Turm d1, Läufer a2, Springer c4

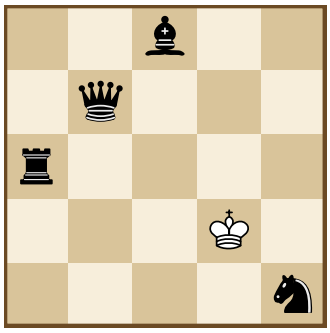
Fall 3: Nebel über dem Brett



Täter: **Springer**

Dame e1, Läufer a2, Turm c3, Springer d4

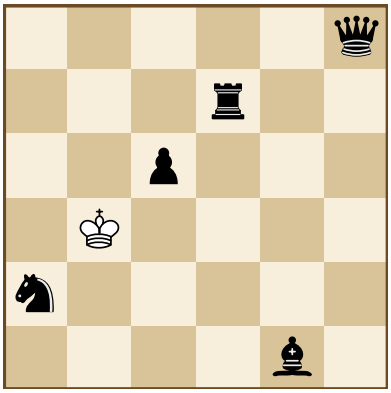
Fall 4: Die Spur der Diagonale



Täter: **Dame**

Springer e1, Turm a3, Dame b4, Läufer c5

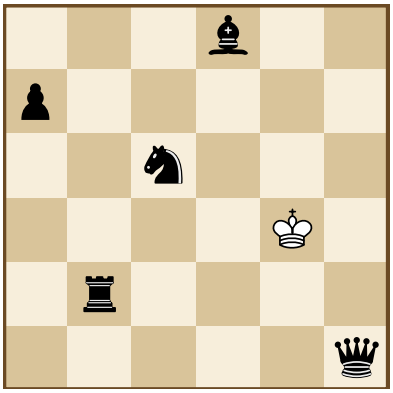
Fall 5: Der kleine Verdächtige



Täter: **Bauer**

Dame f6, Turm d5, Bauer c4, Springer a2, Läufer e1

Fall 6: Der große Abschlussfall



Täter: **Springer**

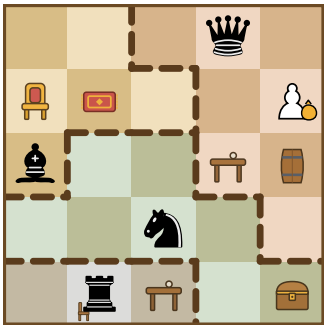
Dame f1, Turm b2, Springer c4, Bauer a5, Läufer d6

© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Lösungen

Stufe 2 · Geheimnisse im Schachschloss

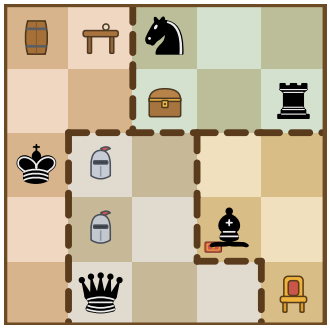
Fall 1: Der Kuchendieb



Antwort: **Dame**

Turm b1, Springer c2, Läufer a3, Dame d5

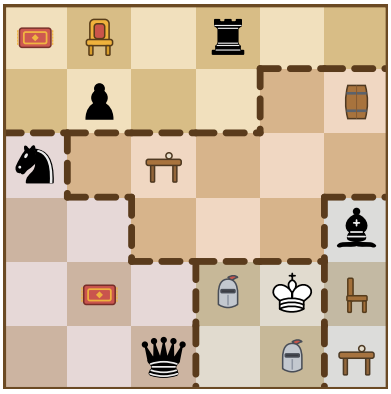
Fall 2: Die Truhe mit den Kronjuwelen



Antwort: **Turm**

Dame b1, Läufer d2, König a3, Turm e4, Springer c5

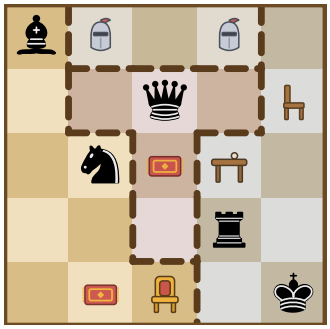
Fall 3: Alarm im Rittersaal



Antwort: **Läufer**

Dame c1, Läufer f3, Springer a4, Bauer b5, Turm d6

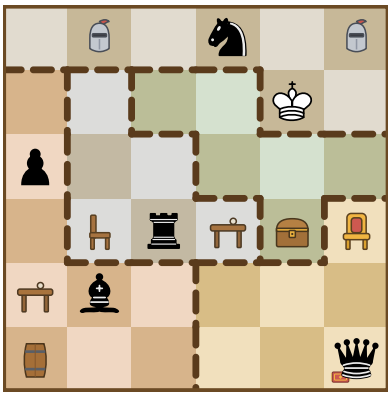
Fall 4: Die Wache am Thron



Antwort: **Feld c1**

König e1, Turm d2, Springer b3, Dame c4, Läufer a5

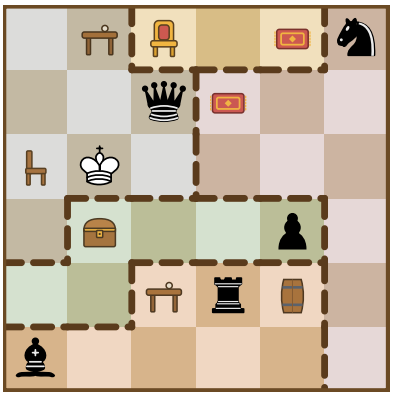
Fall 5: Der heimliche Leibwächter



Antwort: **Turm**

Dame f1, Läufer b2, Turm c3, Bauer a4, Springer d6

Fall 6: Flucht aus der Bibliothek



Antwort: **Feld a4**

Läufer a1, Turm d2, Bauer e3, Dame c5, Springer f6

© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)